

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2002 年 12 月 20 日
Application Date

申 請 案 號：091136970
Application No.

申 請 人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生

2003 1 28

發文日期：西元 年 月 日
Issue Date

發文字號：
Serial No. 09220090650

申請日期：91.12.20

案號：91136970

類別：

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	報價作業系統及方法
	英文	System and Method for Quoting Management
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 蔡銘芳
	姓名 (英文)	1. Tsai, Ming-Fang
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
	代表人 姓名 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 姓名 (英文)	1. Gou, Tai-Ming



四、中文發明摘要 (發明之名稱：報價作業系統及方法)

本發明揭露了一種報價作業系統及方法。該系統包括有複數客戶端電腦，一主機及一資料庫。客戶端電腦提供使用者介面，藉由該介面使用者輸入資訊及從主機獲取資訊。主機係用於根據存儲於資料庫中的合約資料及通路產品資料計算標準價格及合約價格，從而確定報價，生成報價單。所述主機包括有一基本資料維護模組，一標準價格建立模組，一合約價格建立模組，一報價確定模組，及一報價單生成模組。資料庫用於存儲產生的報價單及合約資料表及通路產品資料表。

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Quoting Management)

A system and method of the present invention for quoting management is provided. The system comprises a database server, an application server, a plurality of client computer located in different places. The database server is used to store relevant information. The application server is used to confirm quote price and generate a quotation, which comprises an information maintaining module, a standard price generating module, a contract price generating module, a



四、中文發明摘要 (發明之名稱：報價作業系統及方法)

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Quoting Management)

quote price confirming module, and a quotation generating module. The client computer is used to access the application server.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種報價作業系統及方法，特別係關於一種應用於網絡環境的可自動確定報價的作業系統及方法。

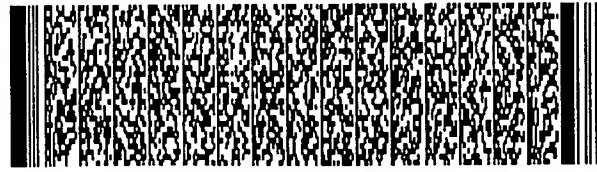
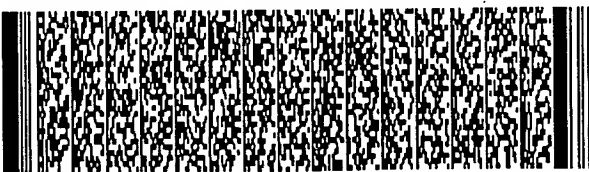
【先前技術】

對於企業尤其是貿易企業來說，報價管理至關重要。而成交價格確定直接關係到企業是否能夠得到訂單，因此成交價格的確定顯得尤為重要。涉及報價管理的方法不是很多，例如中國國家知識產權局於2002年7月17日公開之公開號為CN1359084A之專利，該專利名稱是"交易資訊處理平臺以及處理採購資訊的方法"。該專利係提供買方一個代理採購的交易資訊處理平臺，並應用於網絡的環境；交易資訊處理平臺可採用一般電腦的基本架構，交易資訊處理平臺儲存有物料需求清單資料庫、供應商資料庫、料號索引資料庫、詢價單資料庫、訂單資料庫及供應商資料庫等，而軟體程序可利用物料需求清單、料號索引資料庫以及供應商資料庫以建立詢價單、報價單以及訂單。該專利所揭露之技術所存在之不足在於雖然其解決了建立報價單的問題，但是沒有解決如何確定報價單中報價問題。

針對上述系統及方法所存在的不足，需要提供一種自動確定報價的系統及方法。

【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種報價作業系統及方法，其能自動整合企業內部和外圍資料，確定合理的報

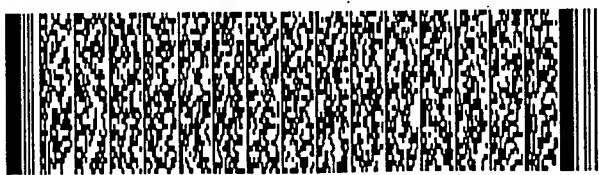


五、發明說明 (2)

價，增加報價單的實用性。

本發明提供一種報價作業系統，其能與其他資訊系統相連接，自動獲取其他資訊系統之訊息，該系統包括有：複數客戶端電腦，其提供有一使用者介面，使用者藉由該使用者介面可輸入相關資訊及獲取相關資訊；一主機及一資料庫。其中主機包括有：一基本資料維護模組，係用於對通路產品資料及合約資料進行包括新增、修改、查詢及刪除的維護；一標準價格建立模組，係用於根據查詢到的通路產品價格及預先設置的公式計算出產品的標準價格；一合約價格建立模組，係用於根據查詢到的客戶合約及歷史合約資料確定產品的合約價格；一報價確定模組，係用於根據實際情況確定選擇標準價格或合約價格作為報價；一報價單生成模組，係用於根據確定的報價、用戶訊息及產品訊息生成一報價單傳送給相應客戶並儲存在資料庫中。資料庫，係用於存儲通路產品資料表及合約資料表等基本資料和預先設定的計算標準價格的公式。所述客戶端電腦通過一電子通訊網路與主機相連，主機與資料庫通過一資料庫連接相連。

本發明還提供一種報價作業之方法，能自動確定報價單之報價，該方法包括有如下步驟：(a) 使用者通過使用者介面維護基本資料；(b) 判斷與客戶是否有合約；(c) 如果與客戶有合約，進行合約價格建立作業；(d) 如果與客戶沒有合約，進行標準價格建立作業；(e) 選擇合約價格或者標準價格作為報價；(f) 生成報價單作



五、發明說明 (3)

業。

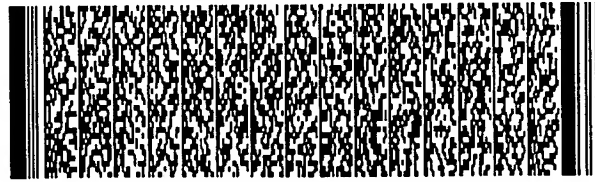
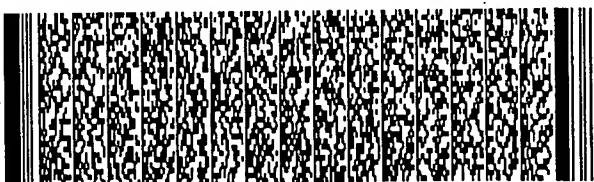
本發明之報價作業系統及方法能與其他財務系統相連接，獲取其他內部和外圍財務系統之交易明細資訊，確定合理的報價，在實質上增加價格的談判籌碼，節約交易雙方的時間，提高交易效率。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，係為本發明所述之價格確定系統硬體架構圖。複數個客戶端電腦10藉由網路11與一主機12相連；該主機12藉由連接13與資料庫14相連。其中，網路11是一種電子網路，其可以是Intranet、Internet或其他類型網路。連接13是一種資料庫連接，如開放式資料庫連接（Open Database Connectivity，ODBC），或者Java資料庫連接（Java Database Connectivity，JDBC）等。客戶端電腦10為用戶提供交互式使用者介面，用戶藉之進行基本資料維護。主機12存儲有一系列軟體功能模組（如第二圖所示），用於接收客戶端資料，對之進行處理，並將結果返回至客戶端。資料庫14用於存儲各種設定的基本資料及標準價格計算公式。

請參閱第二圖所示，係為本發明所述之報價作業系統之主機之功能模組圖。該主機12包括有一基本資料維護模組21，一標準價格建立模組22，一合約價格建立模組23，一報價確定模組24，一報價單生成模組25。

其中，基本資料維護模組21係用於維護各種基本資料，所述維護包括有新增、修改、查詢及刪除等操作。該



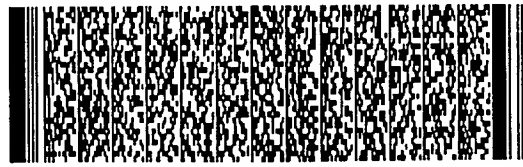
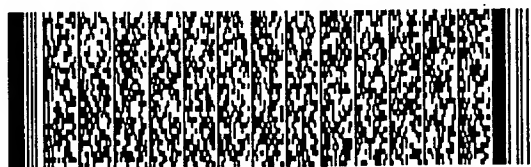
五、發明說明 (4)

基本資料維護模組21包括有一通路產品資料維護子模組211及一合約資料維護子模組212。其中通路產品資料維護子模組211係用於維護通路中產品的各個生產廠商的產品報價的基本資料。合約資料維護子模組212係用於維護歷史合約中報價單的基本資料及客戶資料。

標準價格建立模組22係用於建立通路產品的標準價格。該標準價格建立模組22包括有一通路價格查詢子模組221及一標準價格計算子模組222。其中通路價格查詢子模組221係用於通過查詢儲存於資料庫14中的通路產品資料表（如第三圖所示）取得相關通路產品的價格。標準價格計算子模組222係用於根據預先設定的公式將查詢得到的相關產品的通路價格進行計算得出產品的標準價格並將結果儲存於資料庫14中的通路產品資料表中。

合約價格建立模組23係用於建立合約價格。該合約價格建立模組23包括有一客戶合約查詢子模組231及一合約價格確定子模組232。其中客戶合約查詢子模組231係用於通過查詢儲存於資料庫14中的合約資料表（如第四圖所示）取得相關產品的歷史合約價格。合約價格確定子模組232係用於根據查詢得到的歷史合約價格確定合約價格。報價確定模組24係用於根據實際情況合理確定選擇標準價格或合約價格作為報價。

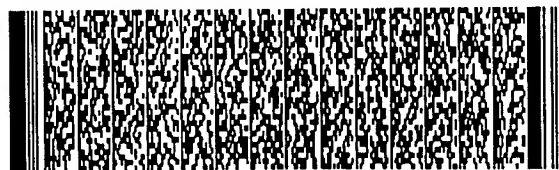
報價單生成模組25係用於根據確定的報價結合合約資料表中的客戶資料自動生成一報價單傳送給相應客戶並保存在資料庫14中的合約資料表中。



五、發明說明 (5)

請參閱第三圖所示，係為本發明報價作業系統之通路產品資料表示意圖。所述之通路產品資料表30係用於記錄通路中相關產品的基本訊息。該通路產品資料表30包括有一產品名稱欄301、一生產廠商欄302、一幣別欄303、一單價欄304、一價格條款欄305、一數量欄306、一有效期間欄307及一標準價格(EXW/新台幣)欄308。其中，產品名稱欄301係用於記錄相關產品的名稱。生產廠商欄302係用於記錄相關產品的生產廠商。幣別欄303係用於記錄該通路產品資料表中產品價格所使用的幣別。單價欄304係用於記錄相關產品的單價。價格條款欄305係用於記錄該產品報價所採用的價格條款。數量欄306係用於記錄最小購買數量。有效期間欄307係用於記錄該產品通路價格的有效期間。標準價格(EXW/新台幣)欄308係用於根據每一種產品不同廠商提供的價格利用預先設定的公式計算出其標準價格，並把標準價格折算成以新台幣作價的EXW條款下的價格。

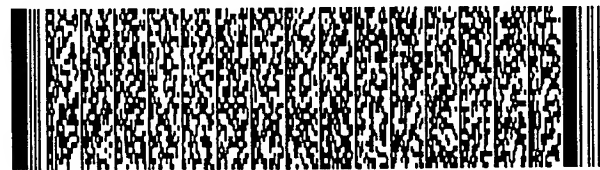
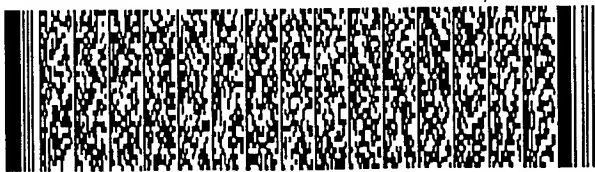
請參閱第四圖所示，係為本發明報價單價格確定作業系統之合約資料表示意圖。所述之合約資料表40係用於記錄歷史合約及客戶的基本訊息。該合約資料表40包括有一合約編號欄401、一客戶名稱欄402、一客戶地址欄403、一幣別欄404、一品名/規格欄405、一單價欄406、一價格條款欄407、一數量欄408及一有效期間欄409。其中，合約編號欄401係用於記錄合約的編號。客戶名稱欄402係用於記錄合約所涉及的客戶名稱。客戶地址欄403係用於記



五、發明說明 (6)

錄合約所涉及的客戶的地址。幣別欄404係用於記錄合約中使用的幣別。品名/規格欄405係用於記錄合約中涉及的產品的品名/規格。單價欄406係用於記錄合約中規定的產品單價。價格條款欄407係用於記錄合約中價格使用的價格條款。數量欄408係用於記錄合約中規定的價格對應的最小購買數量。有效期間409係用於記錄合約的有效期間。

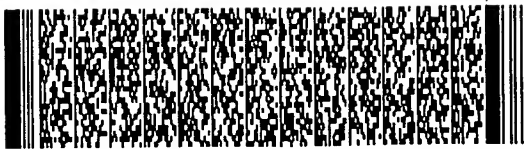
請參閱第五圖所示，係為本發明報價作業系統之價格確定流程圖。首先進行基本資料維護作業（步驟S50），在該步驟中，對通路產品資料及合約資料分別進行維護。所述維護包括有新增、修改、查詢及刪除等操作。所述之基本資料保存在資料庫14中，使用者可通過客戶端電腦查詢該等基本資料，並對該等基本資料進行維護。基本資料設定完畢，需判斷該客戶是否與企業有過合約（步驟S51），如果沒有，則該客戶為新客戶，則需進行通路產品價格查詢作業（步驟S52）。設置好的通路產品資料表30保存在資料庫14中。根據保存在資料庫14中的預先設定的公式和查詢得到的通路產品價格計算出標準價格並保存在資料庫14中的通路產品資料表30中的標準價格(EXW/新台幣)欄308中（步驟S53）。如果該客戶與企業有過合約，則需進行合約查詢作業（步驟S54）。設置好的合約資料表40保存在資料庫14中。根據歷史合約中的記錄確定合約價格（步驟S55）。對標準價格和合約價格進行選擇，確定報價（步驟S56）。根據確定的報價生成報價單並傳



五、發明說明 (7)

送給客戶，並將新客戶的資料存入資料庫14中的合約資料表40中（步驟S57）。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，且已達廣泛之使用功效，凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之均等變化或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖示簡單說明】

第一圖係為本發明報價作業系統及方法之硬體架構圖。

第二圖係為本發明報價作業系統及方法之主機之功能模組圖。

第三圖係為本發明報價作業系統及方法之通路產品資料表示意圖。

第四圖係為本發明報價作業系統及方法之合約資料表示意圖。

第五圖係為本發明報價作業系統及方法之價格確定流程圖。

【主要元件標號】

客戶端電腦	10
網路	11
主機	12
連接	13
資料庫	14
基本資料維護模組	21
通路產品資料維護子模組	211
合約資料維護子模組	212
標準價格建立模組	22
通路價格查詢子模組	221
標準價格計算子模組	222
合約價格建立模組	23
客戶合約查詢子模組	231



圖式簡單說明

合 約 價 格 確 定 子 模 組	232
報 價 確 定 模 組	24
報 價 單 生 成 模 組	25
通 路 產 品 資 料 表	30
合 約 資 料 表	40



六、申請專利範圍

【申請專利範圍】

1. 一種報價作業系統，係用於確定報價單之報價，其包括有：

複數客戶端電腦，其提供有一使用者介面，使用者藉由該使用者介面可輸入相關資訊及獲取相關資訊；

一主機，其包括有：

一基本資料維護模組，用於新增、修改、查詢及刪除基本資料；

一標準價格建立模組，係用於確定產品的標準價格；

一合約價格建立模組，係用於確定產品的合約價格；

一報價確定模組，係用於根據實際情況選擇標準價格或合約價格作為報價；

一報價單生成模組，係用於根據確定的報價、用戶訊息及產品訊息自動生成報價單並傳送給客戶；

一資料庫，係用於存儲基本資料表及預先設定的公式；

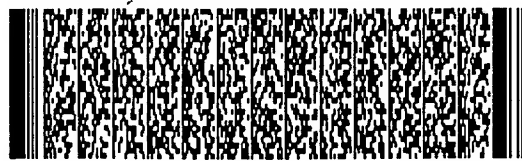
所述客戶端電腦通過一電子通訊網路與主機相連，主機與資料庫通過一資料庫連接相連。

2. 如申請專利範圍第1項所述之報價作業系統，其中基本資料維護模組包括有：

一通路產品資料維護子模組，係用於新增、修改、查詢及刪除通路產品的基本資料；

一合約資料維護子模組，係用於新增、修改、查詢及刪除合約及客戶的基本資料。

3. 如申請專利範圍第1項所述之報價作業系統，其中標準



六、申請專利範圍

價格建立模組包括有：

一 通路價格查詢子模組，係用於通過查詢儲存於資料庫中的通路產品資料表取得產品的通路價格；

一 標準價格計算子模組，係用於根據預先設定的公式將查詢得到的產品的通路價格進行計算得出產品的標準價格。

4. 如申請專利範圍第1項所述之報價作業系統，其中合約價格建立模組包括有：

一 客戶合約查詢子模組，係用於通過查詢儲存於資料庫中的合約資料表取得產品的歷史合約價格；

一 合約價格確定子模組，係用於根據查詢得到的歷史合約價格結合標準價格確定合約價格。

5. 一種報價作業方法，能自動確定報價單之報價，該方法包括有如下步驟：

(a) 使用者通過使用者介面維護基本資料；

(b) 判斷與客戶是否有合約；

(c) 如果與客戶有合約，進行合約價格建立作業；

(d) 如果與客戶沒有合約，進行標準價格建立作業；

(e) 選擇合約價格或者標準價格作為報價；

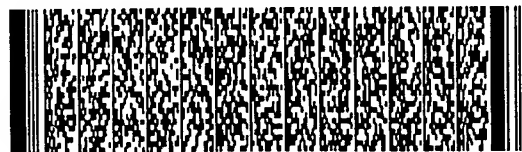
(f) 生成報價單作業。

6. 如申請專利範圍第5項所述之報價作業方法，其中步驟

(c) 中合約價格建立作業包括有：

查詢儲存在資料庫中的合約資料表記載的合約資料；

根據查詢到的合約資料確定合約價格。



六、申請專利範圍

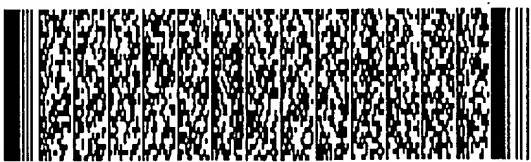
7. 如申請專利範圍第5項所述之報價作業方法，其中步驟（d）中標準價格建立作業包括有：

查詢儲存在資料庫中的通路產品資料表記載的通路產品資料；

根據查詢到的通路產品資料通過預先設定的公式計算出標準價格。

8. 如申請專利範圍第5項所述之報價作業方法，其中步驟（f）還包括有：

將生成的報價單傳送給客戶，並把新客戶的資料儲存在資料庫中的合約資料表中。



第 1/16 頁



第 2/16 頁



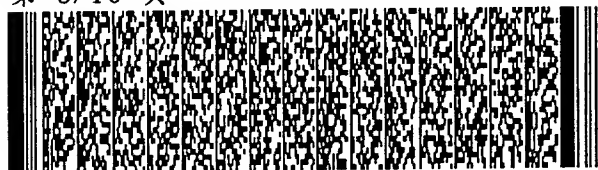
第 2/16 頁



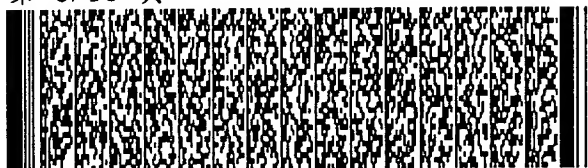
第 3/16 頁



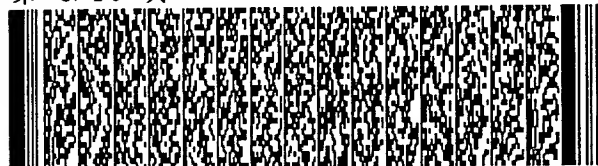
第 5/16 頁



第 5/16 頁



第 6/16 頁



第 6/16 頁



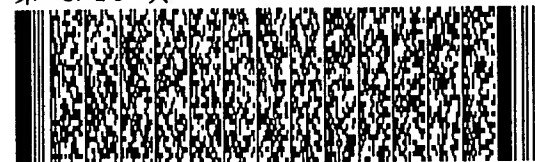
第 7/16 頁



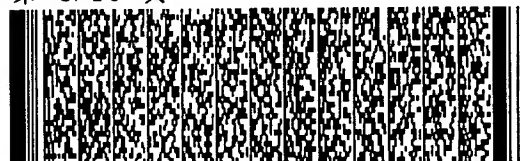
第 7/16 頁



第 8/16 頁



第 8/16 頁



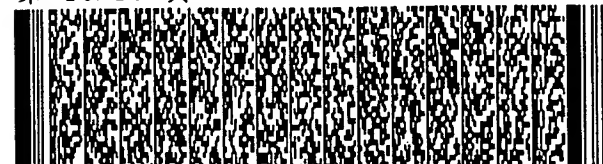
第 9/16 頁



第 9/16 頁



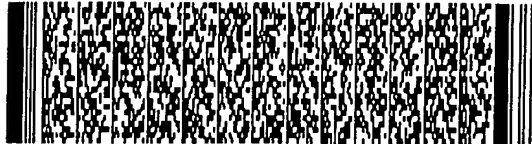
第 10/16 頁



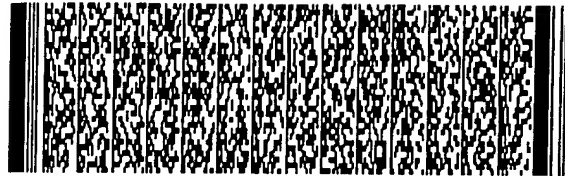
第 10/16 頁



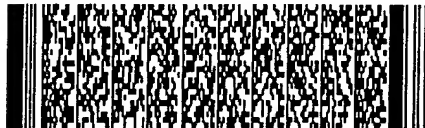
第 11/16 頁



第 12/16 頁



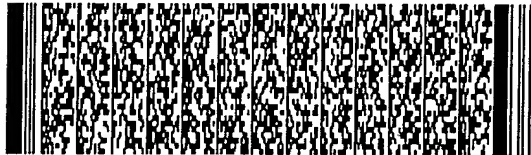
第 13/16 頁



第 14/16 頁



第 14/16 頁



第 15/16 頁

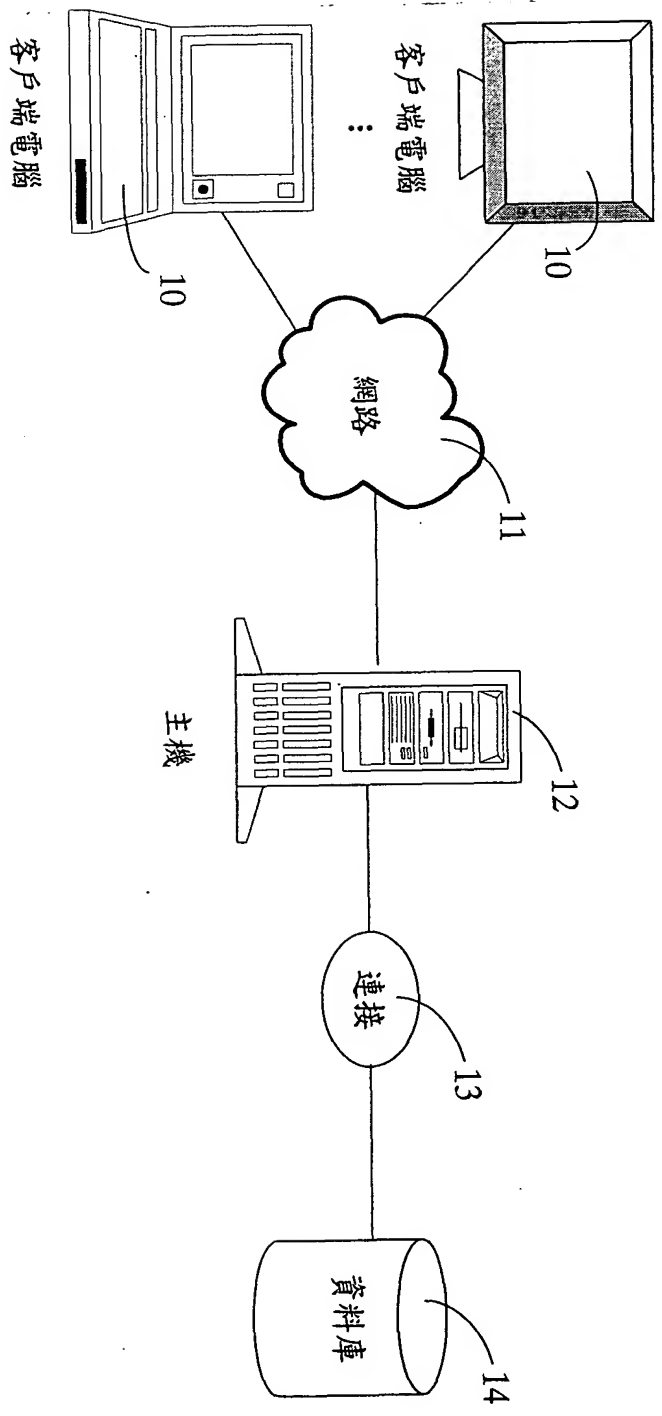


第 15/16 頁

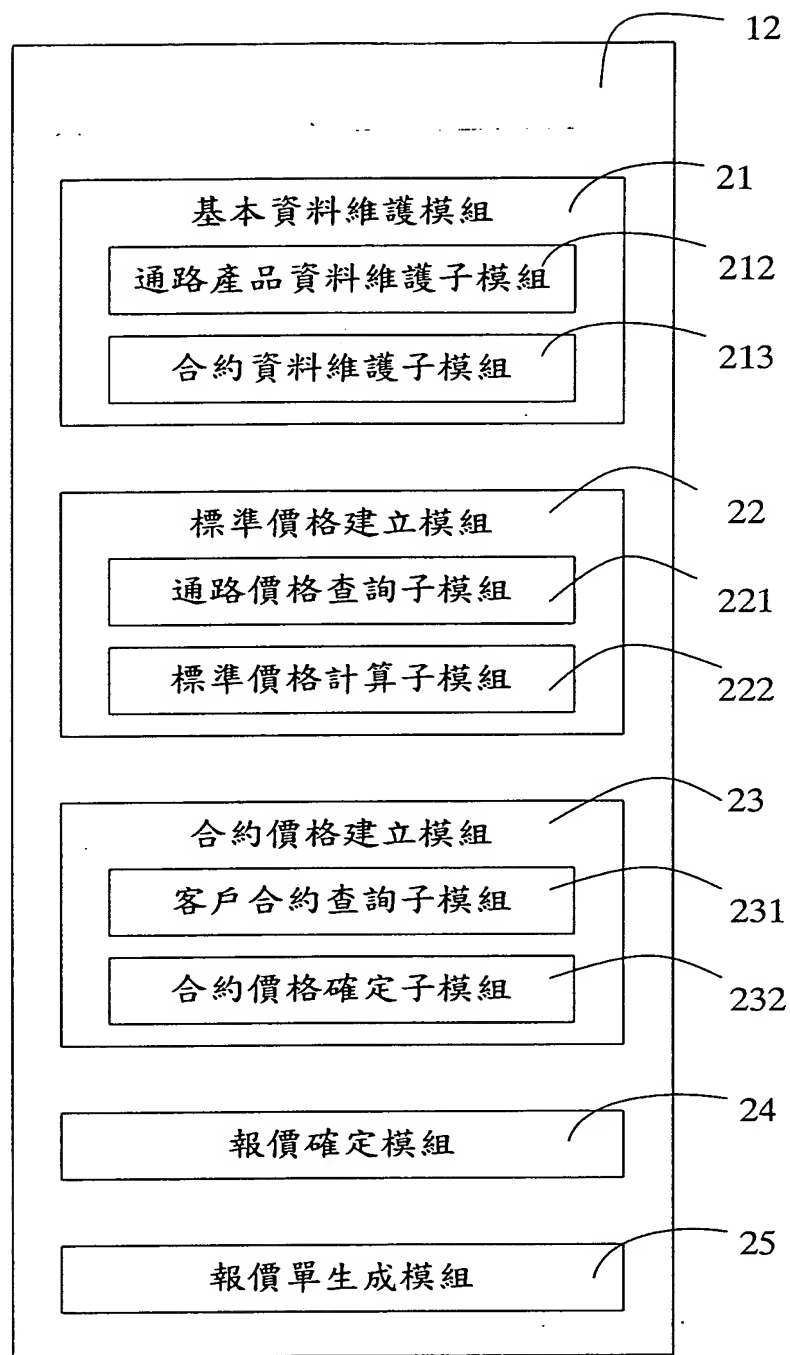


第 16/16 頁





第一圖



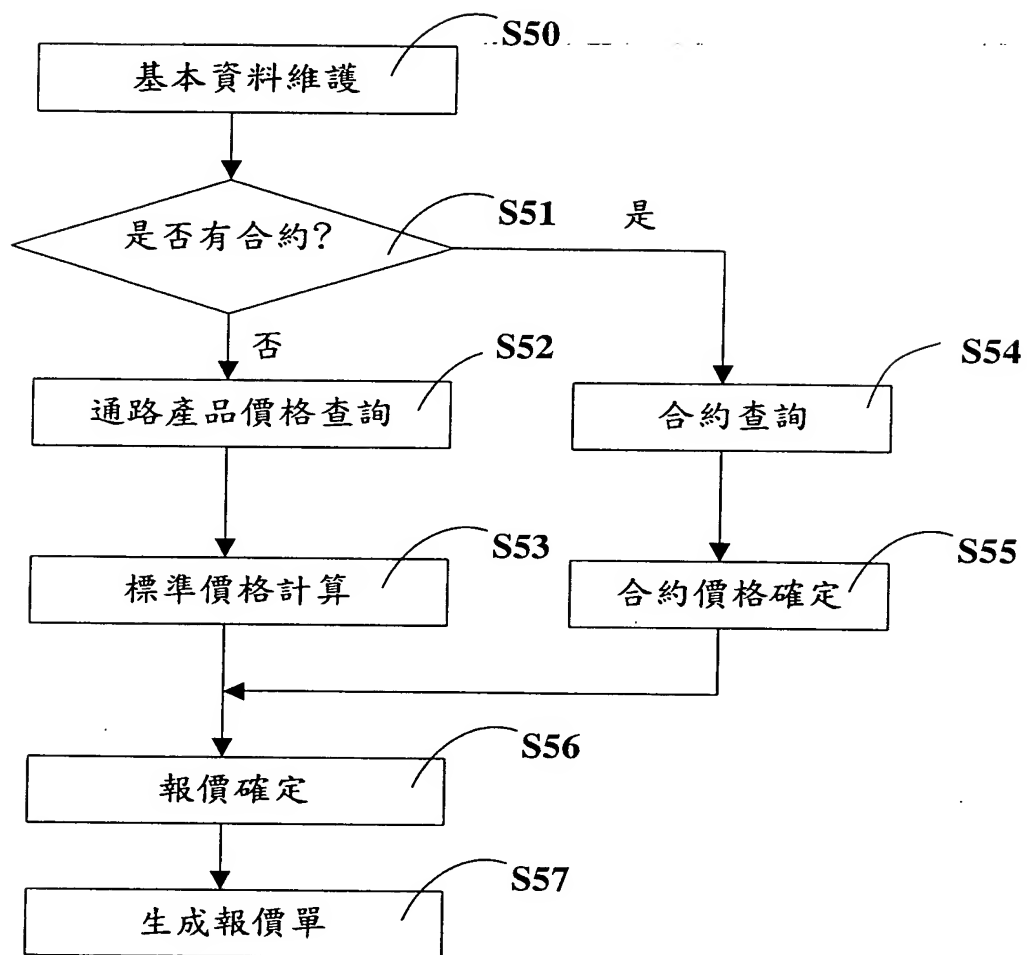
第二圖

代號	產品名稱	生產廠商	幣別	單價	價格條款	數量	有效期間	標準價格(EXW/ 新台幣)
010	A	X	新台幣	5.02	EXW	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
015	A	Y	港幣	1.43	CIF	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
020	B	X	新台幣	1.01	EXW	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
025	B	Y	港幣	0.31	CIF	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
030	C	X	新台幣	11.35	EXW	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
035	C	Y	港幣	3.21	FOB	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
040	C	Z	美元	0.42	FOB	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
045	D	X	新台幣	10.36	EXW	1,000,000	12/09/02-01/09/03	
050	D	Y	港幣	2.85	FOB	1,000,000	12/09/02-01/09/03	

30

第三圖

合約編號	客戶名稱	客戶地址	幣別	品名/規格	單價	價格條款	數量	有效期間
010	A	台北	新台幣	A01	5.02	EXW	1,000,000	12/09/02-01/09/03
015	A	台北	新台幣	A01	4.99	EXW	2,000,000	12/09/01-01/09/02
020	B	香港	港幣	B01	1.01	CIF	1,000,000	12/09/02-01/09/03
025	B	香港	港幣	B01	0.99	CIF	2,000,000	12/09/01-01/09/02
030	C	紐約	美元	C01	0.11	FOB	1,000,000	12/09/02-01/09/03
035	C	紐約	美元	C02	0.81	FOB	1,000,000	12/09/02-01/09/03
040	C	紐約	美元	C02	0.78	FOB	2,000,000	12/09/01-01/09/02
045	D	東京	日圓	D01	10.36	DDU	1,000,000	12/09/02-01/09/03
050	D	東京	日圓	D01	9.99	DDU	2,000,000	12/09/01-01/09/02



第五圖